

Tulajdonságok:

- nem zavarja a napsugárzás
- időjárás-védelem (pl. köd, hó, eső ellen) IP66 és 67
- nagyon gyors válaszidő
- egyszerű üzembehelyezés
- riasztás az optika elszennyeződése esetén
- fűtött optikai ablakok
- opció: RS485 Modbus kimenőjel

Alkalmazás:

petrolkémiai ipar, tengeri fúrótornyok és hajók, olajfinomító üzemek, gázszállítás, tartályparkok, csővezetékek és épületek ellenőrzése stb.

Kiegészítők:

hő-, elárasztás elleni védelem, hordozható tesztelő egység, gázcella, beállító teleszkóp, testszűrő



A Searchline Excel vonali infravörös technológiát alkalmazó szénhidrogén detektor, különálló adóval és vevővel. 120 és 200 méter közötti terület ellenőrzésére alkalmas, a mérési tartomány széles és dinamikus, a mérés azonnali információt szolgáltat. A fejlett digitális jelfeldolgozás és önteszt biztosítja a megfelelő működést és használhatóságot. A készüléknek robusztus, rozsdamentes acél háza van. A vevőegység RS485 és 4-20mA-es ipari szabvány kimenőjelekkel rendelkezik. Az analóg kimenőjel az adó és a vevő között elhelyezkedő levegőben lévő aktuális gázkoncentrációval arányos, a lehetséges veszély nagyságát mutatja ARH%-ban. Riasztás esetén le lehet zárni a gyárat, evakuálni a személyzetet vagy bekapcsolni a szellőzést, fenntartva így a gyár produktivitását, ameddig csak ez biztonságos körülmények között lehetséges.

Napsugárzásra érzéketlen optika: A Searchline Excel új optikai rendszere nagy intenzitású, gyorsan pulzáló infravörös fényt bocsát ki, ami jól megkülönböztethető más természetes vagy mesterséges eredetű fénytől. A digitális jelfeldolgozás és modern szoftver jó jel/zaj viszonyt biztosít, és minden külső infravörös jelet kiszűr. Az új szilárd félvezető detektoroknak az eddigieknél sokkal szélesebb dinamikus tartománya van.

Egyszerű beállítás: A Searchline Excel rendkívül robusztus, rozsdamentes acél állítható távtartói kiküszöbölik a rezgéseket és vízszintesen 90°-ban, függőlegesen 45°-ban mozgathatók.

A készülékhez tartozik egy hordozható lekérdező eszköz, amelynek beállító szoftvere segíti a felszerelést és üzembehelyezést. Az új Searchline Excel szoftver egyidejűleg automatikusan ellenőrzi, hogy megfelelő-e a beállítás.

Időjárás-védelem: A fűtött optika kiküszöböli a hó, jég vagy nedvesség lerakódását, a készülék fénye elég erős ahhoz, hogy még a legsűrűbb ködön is áthatoljon. Egy új, szabadalmaztatott optikai technika a maximális alkalmazhatóság érdekében fokozott stabilitást biztosít ködös időjárás esetén. A készülékeket a legdurvább körülmények között tesztelték a Sieger ipari partnerei szerte a világon.

Teljesítmény: kevesebb mint 3 másodperces T90-es válaszidő, 5-től 200 m-ig terjedő mérési távolság, -40 és +65°C közötti alkalmazhatóság. Az intelligens diagnosztika segítségével mindig fenntartható az optimális teljesítmény.

Műszaki adatok

Mérhető gázok:	Metán, etán, propán, bután, pentán, hexán, etilén ⁽²⁾ , propilén ⁽²⁾ , butadién ⁽²⁾ , etanol ⁽²⁾ , metanol ⁽²⁾ , vinil-klorid ⁽³⁾ , etilén-diklorid ⁽³⁾
Mérési tartomány:	0 – 5 ARH*m
Ajánlott riasztási beállítás:	(alacsony) 1,0 ARH*m; magas 3,0 ARH*m
Úthossz:	120 – 200 méter
Válaszidő:	T90 <3 sec (normál működési feltételek között)
Kimenőjelek:	4-20 mA (maximális hurokellenállás 600 ohm, áramforrás vagy -nyelő) és RS485 Modbus interfész 21 mA kívül a mérési tartományon 4-20 mA normál működés (0 – 5 ARH*m) 3 mA ⁽¹⁾ elszennyeződött optika 2,5 mA ⁽¹⁾ blokkolt fénysugár 2 mA ⁽¹⁾ tiltás 0 mA hiba
Digitális kimenet	Opcionális Modbus RS485 multidrop kimenőjel DVC/DX100(m) használatával
Működési hőmérséklet:	-40 – 65°C
Működési páratartalom:	0 – 99% rel. (nem kondenzálódó)
Működési nyomás:	91,5 – 105,5 kPa (915 – 1055 mbar) (nem kompenzált)
Ismételhetőség:	±0,1 ARH*m
Bemelegedési idő:	<5 perc (működési) vagy <1 óra (teljesen stabil)
Áramellátás:	18 V – 32 V DC
Teljesítményfelvétel TX: RX:	5,5/7,5* W max. 8 W max.
Szerkezeti anyag:	316 rozsdamentes acél
Tömeg (távtartóval együtt) TX: RX:	7 kg 3,5 kg
Rezgés:	2 – 60 Hz, max. ptp amplitudó 1 mm
Elállítódás-tolerancia:	0,5° (+/-~170 cm 200 m-nél)
EMC-megfelelőség:	EN50081-1 1992 EN50082-2 1995
Teljesítmény megfelelés	FM teljesítmény megfelelés
Biztonsági megfelelések:	CENELEC/ATEX EExd IIC T5 (-40°C – +65°C) CENELEC/ATEX EExd IIC T6 (-40°C – +40°C) II 2G Egyéb FTZU, GOST I.P besorolás IP66/67
IP-védettség:	IP66 és IP67

⁽¹⁾ A felhasználó által programozható

⁽²⁾ A Searchline Excel etilén változatával

⁽³⁾ A Searchline Excel etilén változatával, ±15%-os pontosságú gyári kalibrációval

* Turbófűtés aktiválása esetén (standard tulajdonság; a felhasználó által választható), a legmostohább időjárás körülmények esetén ajánlott

Gyártó:

Honeywell Analytics AG
Wilstrasse 11-U11
CH-8610 Uster
Switzerland

Képviselő:

Cometron Kft.
1113 Budapest, Bocskai út 31.
Tel: (1)361-1130
Fax: (1)209-4718
Email: info@cometron.hu
Web: www.cometron.hu